

QUIZZ 6 M1 (DATOS Y AZAR)

1. La tabla adjunta muestra los precios de una cocina registrados en varios establecimientos comerciales. Si x_i es la marca de clase, f_i es la frecuencia absoluta y F_i es la frecuencia acumulada, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) $x = 117$
 II) $b - a = 2$
 III) $n = 18$

- A) Solo I
 B) Solo II
 C) Solo I y II
 D) I, II y III

Precio en miles de pesos	x_i	f_i	F_i
100 – 106		a	3
107 – 113		4	
114 – 120	x	b	12
121 – 127		6	n

2. La información sobre las notas obtenidas por 30 alumnos de un curso en una prueba está dada en la tabla adjunta. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) La décima parte del curso obtuvo nota inferior a 4.
 II) 27 alumnos obtuvieron nota superior a 4.
 III) El 26% de los alumnos obtuvo nota 7.

- A) Solo I
 B) Solo II
 C) Solo I y II
 D) Solo II y III

Nota	1	2	3	4	5	6	7
Frecuencia	0	1	2	3	9	7	8

3. En la tabla adjunta, se muestran las respuestas que dieron 75 alumnos de 4º medio en relación a la afirmación: **“Para postular a la universidad, no debieran considerarse las notas obtenidas en la enseñanza media”**. El porcentaje de estudiantes que está en desacuerdo o totalmente en desacuerdo con dicha afirmación es

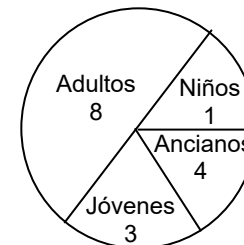
- A) El 12%
 B) El 16%
 C) El 21%
 D) El 28%

Respuesta	Frecuencia
Totalmente de acuerdo	10
De acuerdo	18
Indiferente	26
En desacuerdo	12
Totalmente en desacuerdo	9

4. El gráfico muestra la distribución, por grupos etarios, de los integrantes de dos familias. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

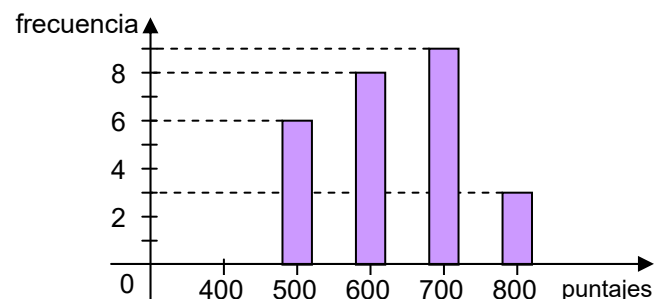
- I) La mitad de los integrantes de estas familias son adultos.
 II) La frecuencia absoluta del grupo: “jóvenes o niños” es 4.
 III) La frecuencia relativa del grupo “ancianos” es del 4%.

- A) Solo I
 B) Solo II
 C) Solo I y II
 D) Solo II y III



5. El gráfico muestra los puntajes que obtuvieron los alumnos de un curso en un facsímil de lenguaje. ¿Cuántos alumnos rindieron este facsímil?

- A) 30
 B) 27
 C) 26
 D) 25



2

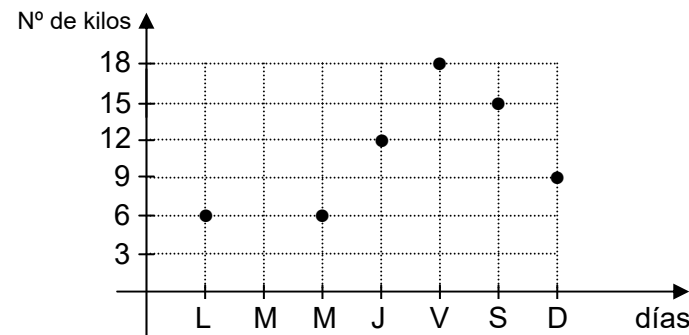
6. La tabla adjunta, muestra la distribución de los tipos de vehículos que pasaron por un peaje durante la mañana de ayer. ¿Cuál es la **moda** de los vehículos que pasaron por el peaje?

- A) Camiones
B) Buses
C) Camionetas
D) Autos

Tipo de transporte	Frecuencia
Autos	95
Buses	18
Camiones	30
Camionetas	18
Motocicletas	7

7. El gráfico muestra las ventas diarias de duraznos, en kilos, que vendió una frutería en una semana. Involuntariamente, se borró del gráfico la venta del día martes, pero el vendedor había calculado antes el promedio de ventas durante los siete días y éste había sido de 12 kilos. Entonces, ¿cuántos kilos de duraznos se vendió el martes?

- A) 18 kilos
B) 15 kilos
C) 12 kilos
D) 6 kilos



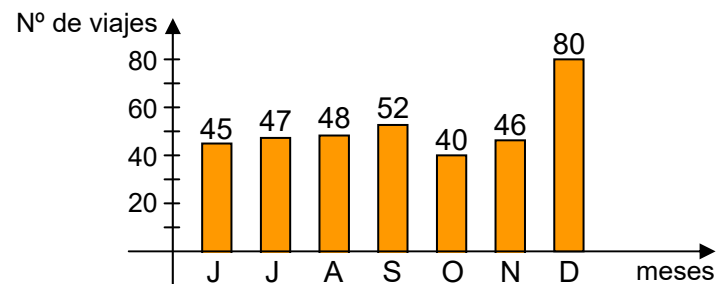
8. El número de llamadas telefónicas que realizó Christian durante las últimas diez semanas fueron: 25 , 22 , 28 , 35 , 48 , 53 , 28 , 28 , 35 y 25. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) La moda fue 28 llamadas.
II) La mediana coincide con la moda.
III) El promedio (media) de llamadas fue menor que 32.

- A) Solo I
B) Solo II
C) Solo I y II
D) I, II y III

9. El gráfico muestra la cantidad de viajes que realizó un taxista entre los meses de junio y diciembre (ambos inclusivos). ¿Cuál es, aproximadamente, la media aritmética del número de viajes que realizó durante los últimos cinco meses del año?

- A) 51
B) 53
C) 54
D) 60



10. La tabla adjunta muestra la antigüedad que tienen en sus empleos los 180 trabajadores de una empresa. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) El intervalo modal es 27 – 35.
II) La mediana está ubicada en el intervalo 18 – 26.
III) 39 trabajadores llevan a lo más 17 años en la empresa.

- A) Solo I
B) Solo II
C) Solo I y II
D) Solo II y III

Antigüedad (en años)	0 – 8	9 – 17	18 – 26	27 – 35	36 →
Frecuencia	15	24	89	38	14

11. Un grupo de personas evaluó con una nota de 1 a 7 un programa de televisión. La tabla adjunta muestra los resultados. Entonces, la moda y la mediana de esta distribución son, respectivamente

- A) 2 y 2
B) 3 y 2
C) 2 y 3
D) 2 y 2,5

Nota	1	2	3	4	5	6	7
Frecuencia	10	15	13	6	3	3	0

12. La tabla adjunta muestra la distribución de las deudas, en tarjetas de crédito, que tienen 40 personas tomadas al azar. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

TRAMO	DEUDA (EN PESOS)	FRECUENCIA
A	0 – 50.000	6
B	60.000 – 100.000	15
C	110.000 – 150.000	8
D	160.000 – 200.000	7
E	210.000 – →	4

- I) La mediana de esta distribución se encuentra en el tramo C.
II) Hay exactamente 21 personas que deben a lo más \$ 100.000.
III) Las personas del tramo D, juntas deben por lo menos \$ 1.400.000.

- A) Solo I
B) Solo II
C) Solo III
D) Solo I y II

13. El sueldo promedio de los 100 empleados de una empresa es \$ **P**. Si se aumentara en \$ **c** el sueldo de la mitad de ellos, ¿cuál sería el nuevo promedio de los sueldos, en pesos?

- A) $P + 50c$ B) $\frac{P + 50c}{2}$ C) $\frac{2P + c}{2}$ D) $\frac{P + 50c}{100}$

14. La tabla adjunta, muestra el promedio de notas de tres cuartos medios en un determinado examen. ¿Cuál es el promedio general de estos alumnos?

- A) 5,6
B) 5,7
C) 5,8
D) 5,9

CURSO	Nº de alumnos	Promedio
4º A	20	5,1
4º B	20	5,4
4º C	30	6,3

15. Tomás postula a cierta carrera universitaria. La tabla adjunta muestra: los requisitos, las ponderaciones y el puntaje que obtuvo en los distintos ítemes. ¿Con qué puntaje postula Tomás a esta carrera?

- A) Con 715 puntos.
B) Con 712 puntos.
C) Con 710 puntos.
D) Con 708 puntos.

Requisitos	NEM	LENG.	MATE.	CIENCIAS
Ponderaciones	20%	30%	30%	20%
Puntajes	680	700	760	690